

### R2I – Utilisateurs de L'interface

### Directeur Déploiement Optique version V (DOV)

Dispose de tous les droits sur l'ensemble des projets, peut :

les créer, les valider, les suspendre, les attribuer

Accède à toutes les fonctions de l'application avec la modification de l'ensemble des données possibles

Accède aux statistiques relatives à l'ensemble des projets

### Pilote Déploiement Optique version V (POV)

Dispose des droits suivants sur les projets au niveau national

les créer, les attribuer

Accède à toutes les fonctions de l'application avec la modification de l'ensemble des données possibles

Accède aux statistiques relatives à l'ensemble des projets

### Bureau d'Etude Interne (BEI)

Réalise les tâches relatives aux Etudes et Design des réseaux FTTX

Contrôle les retours des BEX

Travaille les cartos sur QGIS et les envoie sur un geoserveur

Attribue de la charge de travail Etudes à des BEX

Reporte hebdomadairement à la direction de projet

### Bureau d'Etude eXterne (BEX)

Réalise les tâches relatives aux Etudes et Design des réseau FTTX

Envoie les données aux BEI

### Chef De Projet (CDP)

Dispose des droits suivants sur les projets de son secteur

les créer; les attribuer aux équipes terrain

Accède à l'ensemble des éléments (dont les statistiques) relatifs aux projet de sa zone

Reporte hebdomadairement à la direction de projet

# Validation et Production Infrastructure (VPI)

Dispose des droits relatif aux suivi du projet côté terrain

Contrôle/Valide l'ensemble des jalons (dont les métriques) relatifs à la production terrain de son secteur

Génère/Valide des tâches relatives au contrôle et au suivi à traiter sur l'outil OSA (Outil de Suivi d'Activité)

# <u>Production et Contrôle Infrastructure (PCI)</u>

Contrôle la production terrain

Valide les retours des Sous-traitants

Analyse la conformité des métriques terrain

# Sous-TraitanTs (STT)

Reçoit une charge de travail sous format PDF et Excel

Fait des travaux terrain avec des photos de relevés

Reporte sur la base les données relatives au terrain et uploade des photos

Dessine sur une cartographie simple les éléments relatifs aux parcours des travaux

### 1/ Création de Projet et sous projets

Un Projet est relatif à une plaque FTTH PON

Il comporte plusieurs Zones (nommées aussi Poches) considérées comme des sous-projets.

Un Projet peut être créé par :

Le Directeur Déploiement

Le Pilote de Projet

Un Chef de Projet sur sa Zone

Un responsable de Pôle BE

Informations à remplir par le créateur :

Nom de la Ville : YYYYYYYYY
Trigramme de la plaque + Dept sur deux chiffres : XXX99

Code site d'origine : Identique à la plaque + ref Plaques initiales (plusieurs codes plaque possible)

Type de Site d'origine : POP/NRO/NRA Taille approximative en LR : valeur à saisir

Etat Site Origine : Promesse/Acquis/A Commander/Prêt pour Travaux/En Travaux/Recette OK/Prêt

Date Mise à disposition site Origine : Date JJ/MM/AA + Prévisionnel/Effectif SD ou Contour de plaque relatif au projet Upload de un ou plusieurs fichiers

### Composition d'un projet

Un projet est composé de plusieurs activités :

Des Etudes

Des Visites terrain

Des Travaux sur le site d'origine

Des Travaux Terrain de déploiement Réseau

Du contrôle de Travaux Terrain Du contrôle des rendus Terrain

Des Commandes d'accès Infrastructures (de type : Structurantes/Complexes/Simples/D'adduction)

**Des Recettes** 

Des Mises en services

### Cycle de vie d'un projet

Le suivi de chacune des activités de chaque projet et son processus de réalisation (Proposition, Validation, Lancement, Réalisation, Vérification, Validation, Alerte) fait l'objet de la procédure suivante :

Dès la fin de l'étape précédente, le Responsable de l'étape suivante est notifié de l'arrivée du projet dans son périmètre. Il arbitre sur la charge de travail disponible et y affecte les ressources requises. Un mail part à des adresses définies pour validation par les intervenants désignés. Chacune des actiosn de ce processus fait l'objet d'une mise à jour du tableau de bord adéquat.

### A la création du projet

La date de création devra être enregistrée

### A l'attribution du projet

Date d'attribution projet devra également être enregistrée

### R2I – 0 – Etude : Création et Affectation

À la Création du projet un mail part aux adresses suivantes pour le lancement de l'étude du projet :

sboudjadi@corp.free.fr alelarge@corp.free.fr rmenni@corp.free.fr bm\_aat@yahoo.fr bmbiandjeu@corp.free.fr

avec dans le titre du mail : Lancement Projet d'étude Plaque PON FTTH [Code Site] [Ville] dans le corps du mail les éléments saisis à la création du projet en pièce jointe la copie du SD uploadé

Des sous-projets seront crées par les responsables BE à l'issue de la première étude design plaque ils seront relatifs à des zones de travaux de la plaque (Zonage).

Ces sous projets seront nommés de la façon suivante : CodePlaque-RefPoche (ref poche étant le numéro de poche allant de 01 à 99)

### 2/ Affectations de Projet et de sous projets

Le projet doit d'abord être affecté à un CDP s'il n'a pas été créée par lui-même Il doit ensuite être affecté à un Bureau d'étude les sous-projets devront être affecté à un bureau d'étude BZN ou MPL par le DOV ou POV

### A la création du projet

La date de création devra être enregistrée

### A l'attribution du projet

Date d'attribution projet devra également être enregistrée Données d'entrée

Plaque Avec Adresses Callées et

IW + SD **Association Adresse/Adduction** Ou en partie OK Ou en partie OK Distri ok ou en partie OK Terminées 5 – Aiguillage Transport 7 – Aiguillage Distribution Aiguillage des sections de transport Aiguillage des sections de transport relatives aux plans transmis par le BE relatives aux plans transmis par le BE (Sur une base de 60PDB et 10km/zone de 200PM) Retour à faire avec Snake + Carto Complétée **Dossier Instancié 15 jours STT Dossier Instancié 21 jours STT** Cadence: 1 Transp. = 5 Jours/ équipe Cadence: 1 Zone = 10 Jours/ équipe 6 – Design Distribution 2 – Positionnement de Adresses 4 – Survey Terrain Adresses 10 – Traitement des retours terrain 6 Sur QGIS **Sur QGIS Survey Adresses** Traitement des retours d'aiguillage Sur une zone de travail attribuée dont Mise à jour du référentiel carto Ajustement des positions adresses Analyse terrain de toutes les le design Transport est ok, identification Analyse des Parcelles vides adresses présentant une et réalisation du réseau de distribution incohérence carto (Parcelle Urbaine Réalisation des FOA de pose de Identification des PM avec leur Ajustement de la capacité selon le repositionnement graphique ou sur Vide, Adresse non ou mal Manchons sur un rythme de 40/Jours cahier des charges Fichier Excel) (soit 1,5jours pour 60 pdb) positionnée, ...) Si le positionnement des adresses n'a Création d'une fichier relatif à un Analyse des PM complexes pas été réalisé il peut l'être à cette Réalisation des FOA tubage (sur un besoin d'analyse terrain (Boitage) étape du projet. Ensemble du positionnement devant rythme de 50sections/jours) Association Pm Zavant/Zarrière respecter l'ordre établi par le BE (soit 1,5jours pour 75 sections) Préparation des plans d'aiguillage à réaliser dans cette phase (Sur une base Réalisation de la commande d'accès (A6 de 106PM/Zone et 35pdb/Zone) + DXF - 1,5 jours sur une base de 3min Cadence: 1500 Addresses / Jour par ligne/tronçon et 320 tronçons) Cadence: 1 Zone de travail = 3 Jours Cadence: 100 Adresses = 5 jours/h **Cadence : 1 Zone de travail = 5 Jours Validation Etude** Mise en place de **Design Réseau Design Réseau Etudes Terrains Etudes Terrains** de Distribution Globale l'Environnement de Transport et Traitement des retours et Traitement des retours 1 - Préparation Carto 3 – Design Transport 8 - Traitement Retours Terrain 4 9 – Contrôle Retours Terrain 6 11 – Validation des Etudes **Depuis IW** Sur QGIS Analyse des retours d'aiguillage Analyse des retours d'aiguillage Contrôle et dépôt des commandes Récupération des adresses de la Découpage de la plaque en « zone de plaque avec PM existants travail » reprenant les mêmes Contrôle de la présence de tous les Vérification des conformités (concordance à vérifier avec SD) principes que les poches FTTH. Prise en compte et report sur la livrables et du respect des RI FT Réunification de la plaque Sur QGIS Leurs tailles variera avec un besoin cartographie des modifications Récupération de l'ensemble de la Mise en place des adresses avec maximum de 288FO. Contrôle des photos plaque évaluation du coup global ajustement via base BANO Depuis ces zones : design du Transport Validation des artères faisables et prise de la plaque. Représentation schématique selon vers le site Origine en utilisant en compte des contraintes de Modop (LR-12 PM etc...) exclusivement des artères de transport faisabilité. Analyse globale des besoins FO Ajout calque PIT avec représentation sur le site de collecte. des différents types d'infras Point d'interco unique à identifier pour Contrôle des photos Contrôle succinct des positionnements chacune des zones de travail. avec superposition des zones iris. Un même câble peut alimenter Préparation de la commande FT du Découpages grossiers de zones en vue plusieurs zones de travail. réseau de transport de replacement des adresses. Préparation des plans d'aiguillage à Identification capa nécessaire Site O. réaliser dans cette phase Cadence: 1 Plaque = 1 Jour Cadence: 1 Plaque = 1 Jours Cadence: 1 Plaque = 2 Jours Cadence: 1 Zone = 1 Jour Cadence 1 plaque = 1 Jour

**Design Transport OK** 

**Design Transport OK** 

**Etudes Transport distri** 

**Design Transport OK** 

#### Prise en charge Projet

Personnes pouvant affecter un projet en partie étude :

> Le DOV Le POV Un RBE

Un responsable pôle BE ne peut attribuer un projet en partie étude qu'à un intervenant appartenant à son pôle BZN ou MPL.

À ce moment là sera enregistré le nom de l'intervenant et la date d'attribution. Une notification sera envoyée par mail à l'intervenant.

À la prise en charge, la date de début de préparation carto est enregistrée (prise en charge à l'ouverture du projet par la personne affectée au BE)

Le chargé de l'étude devra en déclarer le début et la fin de chaque étape.

### A - Préparation Carto

#### **Depuis IW**

Récupération des adresses de la plaque avec PM existants (concordance à vérifier avec SD)

#### **Sur QGIS**

Injection des donnés Application des jeux de forme Détermination des capa relatives au besoin côté Site Origine Découpage de la plaque en petites zones, en vue du replacement des adresses

#### Sur R2I

Validation de la fin d'étape Upload des données relatives à la cartographie sous forme zone découpées en vue du replacement des adresses

#### C – Design Transport

### **Sur QGIS**

Zonage de la plaque Création du plan d'aiguillage

#### Sur R2I

### Par le BEI

Saisies des informations relatives à la plaque et aux poches => création des sous-projets relatifs aux zones de travaux (ou poches)

Upload des plans d'aiguillage relatif au réseau de transport vers la production (5)

#### **Sur QGISGEOSERVEUR**

Envoi des données relatives au réseau de transport

#### B - Positionnement d'Adresses

#### **Sur QGIS**

Par le BEX

Repositionnement des adresses selon Modop Implémentation du fichier adresses défaut

### Sur R2I

Par le BEX

Upload des zone de cartographies replacées et du fichier d'adresses défaut Par le BEI

Contrôle du retour du replacement adresse

Injection du fichier d'adresses défaut et synchronisation avec OSA

Puis validation sur la base => Cartographie adresses replacées + Date

#### Données à saisir tout au long de cette phase

### Données à saisir

Taille:

Nombre de LR

Nombre d'Adresses

Nombre de PM

Nombre de PM Projetés

Nombre de Zones de Travaux => une fois le nombre de Zones de Travaux Validé création de sous-projets

La date de création de sous-projet devra également être enregistrée automatiquement et sera considéré comme fin d'étape de Zonage

### Pour Chacun des sous-projets

Taille des zones

Nombre de fibres Nécessaires Par Zone (+réserves)

Nombre de LR Nombre d'Adresses

Nombre de PM

Nombre de PM Projetés

Upload données Cartographiques :

Upload fichier \*.rar

### D – Survey Terrain Adresses

### **Survey Adresses**

Charge de Travail à récupérer sur OSA par le PCI ou RSR via fichier d'adresse défaut injecté via le BE Analyse terrain de toutes les adresses présentant une incohérence carto

Parcelle Urbaine Vide

Adresse non positionnée ou mal positionnée

Analyse des PM complexes

Rendus à réaliser sur OSA

### E – Envoi de éléments de Cartographie

### **Sur QGIS**

Préparation des zones de Travaux séparation de chacune des zones.

#### Sur R2I

Upload des éléments relatifs à la zone et upload du fichier \*.rar de la zone dans le sous-projet correspondant. Attribution de la zone à une personne du BEI ou à un BEX

Enregistrement automatique de la date d'attribution de charge de travail

+ Mail de notification

### F – Design Distribution

#### **Sur QGIS**

Câblage des sites du sous-projet reçu.

### Sur R2I

Récupération des éléments relatif au sous-projet

Enregistrement automatique de la date de prise en charge des données de charge de travail + Mail de notification

Upload des données après réalisation de la tâche

#### G – Contrôle et implémentation Distri

Contrôle des infrastructures via Plugin synoptique

#### Sur R2I

Saisie des éléments relatifs au volumes de la Zone de travaux

Enregistrement automatique de la date de prise en charge des données de charge de travail au moment de la récupération des fichiers + Mail de notification

Upload des données après réalisation de la tâche si modifications réalisées

### QGIS

### Bureau d'étude

Design Infrastructures Réalisation PDS Préparation des Plans de Tvx

> Envoi de la cartographie Implémentée des éléments Envoi listing adresses défaut **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

### Bureau d'étude Extérieur

Récupération des données d'entrée Traitement des tâches selon le type de données

Upload des livrables

### **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

### Replacement des adresses

Envoi du projet avec adresses à replacer découpés en plusieurs zones En retour les différentes zones replacées + fichier des adresses défaut

### OSA - Outil de suivi d'activité

### PCI / RSR

1.4 – Envoi listing adresses défaut

Survey des adresses défaut selon liste injectée par le BE

### H – Envoi des données de Distribution

### Sur QGISGEOSERVEUR

Envoi des données relatives au réseau distribution

Upload des plans d'aiguillage relatif au réseau de transport vers la production

### R2I – 4 - Envoi des Calques Interactifs Déploiement

#### Début de Phase

Le BEI uploade sur le Geoserveur les calques correspondants à un design de réseau de transport ou un design de réseau de distribution

Le VPI attribue une charge de travail à un STT

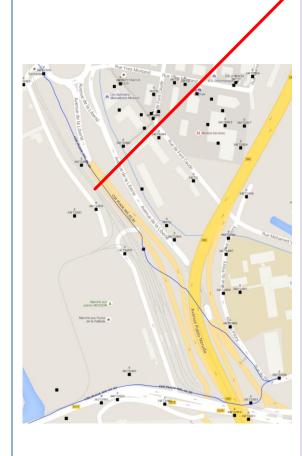
Le STT reçoit sont OT, prends en charge

Au Début et là fin de chaque étape la personne affectée à l'étude devra déclarer le début de l'étape et la fin de celle-ci

Sera généré depuis QGIS le synoptique des infrastructures GC depuis le PIT Afin de récupérer l'ensemble des éléments relatifs au Gc à emprunter et au chambres empruntées

Au remplissage des éléments le tronçon passe au vert sur le synoptique

Un Synoptique correspond à un câble Si plusieurs câble empruntent le même parcourt il faudra faire le synoptique pour chacun des câbles



### Ouverture Au Click sur Infra

Ref Chambre: XXXXXX

Type Infra: Chambre

Poteau Immeuble Façade

Transition Aéro-soust.

Type Chambre : Liste de choix

A1,A2,A3,A4,B1,B2,C1,C2,C3,D2,D3,D4,E1,E2,E3, E4,IMB,K1C,K2C,K3C,L1T,L2T,L3T,L4T,L6T,M1,M2, M3,OHN,P1,P2,P3,P4,P5,P6,Façade,Transition,

Poteau

□ Manchon Prévu : <u>Upload Photos</u>

# Masque et Alvéole de départ

### **Longueur GC**

### Liste de Choix

#### Conduite Occupée

Oui Non

FREE

### Type de Réseau

FT Privé GC À Créer Autre : Préciser

### <u>Diamètre</u>

Ø28

Ø33 Ø45

Ø60

Ø80 Ø100

Ø150

#### Etat Alvéole choisie

Libre Occupé

### **Passage**

Sans tubage Tubage Existant

Tubage Souple à poser Tubage Rigide à poser

### Masque et Alvéole d'arrivée

Ref Chambre: XXXXXX

Type Infra: Chambre

Poteau

Immeuble

Façade

Transition Aéro-soust.

Type Chambre : <u>Liste de choix</u>

A1,A2,A3,A4,B1,B2,C1,C2,C3,D2,D3,D4,E1,E2,E3, E4,IMB,K1C,K2C,K3C,L1T,L2T,L3T,L4T,L6T,M1,M2, M3,OHN,P1,P2,P3,P4,P5,P6,Façade,Transition,

Poteau

□ Manchon Prévu : <u>Upload Photos</u>

### **GEOSERVEUR QGIS**

### **Routine**

Injection des Plans Projetés Création de calques WFS déploiement

Ref Chambre : XXXXXX Type de Chambre : XXXX

□ Implantation Manchon

# .

### <u>STT</u>

4 - Envoi des Calques Interactifs Déploiement

Récupération des plans Réalisation des travaux terrain Remplissage de la base de suivi selon avancement

**R2I - Outil de reporting** 

**Information Infrastructure** 

Démarrage des travau

### R2I - Outil de reporting Information Infrastructure

### **STT**

Pointage de l'avancement Upload des données relevés Terrain Déclaratifs Métriques

Ref Chambre : XXXXXX Type de Chambre : XXXX

☐ Implantation Manchon

#### Informations relatives à la chambre **GEOSERVEUR QGIS** Ref chambre + Code insee chambre = syno Ouverture Au Click sur Infra Type chambre = syno 4 - Envoi des Calques Interactifs Déploiement Date = date du jour **Routine** Ref Chambre: XXXXXX Adresse = geocodage google recupération Injection des Plans Projetés addresse Type Infra: Chambre Création de calques WFS déploiement Poteau Immeuble Façade FICHE DESCRIPTIVE DE CHAMBRE N° 34108 Type OHN DATE 03/02/2014 38 AV DU CALVAIRE France TELECOM Transition Aéro-soust. COMMANDE Type Chambre : <u>Liste de choix</u> A1,A2,A3,A4,B1,B2,C1,C2,C3,D2,D3,D4,E1,E2,E3, Implantation de la chambre E4,IMB,K1C,K2C,K3C,L1T,L2T,L3T,L4T,L6T,M1,M2, M3,OHN,P1,P2,P3,P4,P5,P6,Façade,Transition, Poteau ☐ Manchon Prévu : <u>Upload Photos</u> Masque et Alvéole de **Longueur GC** départ **Liste de Choix** Conduite Occupée Non Emplacement du manchon < 6 DM3 MASQUE C Type de Réseau FREE FT Privé GC À Créer Autre: Préciser <u>Diamètre</u> Ø28 Ø33 Ø45 Ø60 Ø80 Ø100 Ø150 Etat Alvéole choisie Libre Occupé **Passage** Sans tubage **Tubage Existant** Tubage Souple à poser Masque et Vues complémentaires avec repères métriques pour fasabilité d'implantation de boîtiers ou m nchons dans les chambres Tubage Rigide à poser Alvéole d'arrivée Ref Chambre: XXXXXX Type Infra: Chambre Poteau Immeuble Façade Transition Aéro-soust. Type Chambre : <u>Liste de choix</u> A1,A2,A3,A4,B1,B2,C1,C2,C3,D2,D3,D4,E1,E2,E3, E4,IMB,K1C,K2C,K3C,L1T,L2T,L3T,L4T,L6T,M1,M2, M3,OHN,P1,P2,P3,P4,P5,P6,Façade,Transition, Poteau free □ Manchon Prévu : <u>Upload Photos</u>

### **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

### <u>STT</u>

Récupération des plans Réalisation des travaux terrain Remplissage de la base de suivi selon avancement

8 - Démarrage des travaux

Photos à uploader

# **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

### **STT**

Pointage de l'avancement Upload des données relevés Terrain Déclaratifs Métriques

> CF Module Relevés d'infrastructure

### R2I – 5 – Upload des dossiers Travaux

### QGIS

### Bureau d'étude

Design Infrastructures Réalisation PDS Préparation des Plans de Tvx

### Début de Phase

Upload sur la base R2I des fichiers PDF relatifs à la charge de travail

Une notification sera envoyée par mail au CDP et au VPI correspondant à la zone afin de déclencher son action

Il pourra voir sur une cartographie le parcourt via un client sous openlayers avec les calques envoyés en WFS depuis le Geoserveur

Au Début et là fin de chaque étape la personne affectée à l'étude devra déclarer le début de l'étape et la fin de celle-ci

### A Affectation de l'activité au STT

#### Sur R2I

Le VPI récupère les dossiers de travaux les analyse Contrôle le parcourt et sa faisabilité

charge par le VPI est enregistrée

STT, la charge à ce moment là sera considérée comme un OT (ordre de travaux)

et le sous-traitant sera notifié de l'attribution d'une nouvelle charge de travail

5 - Upload des Dossiers

À ce moment là la date de prise en

Le VPI devra assigner ces travaux à un

La date d'affectation sera enregistrée

### **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

### VPI

Contrôle du parcourt Choisi et Validation Attribution de la charge de Travail à un STT Attribution de la charge de Travail à un PCI

Création de Projet et Tâches

### OSA - Outil de Suivi d'activité

### VPI/SPI

Création Projet Relatif à la plaque s'il n'existe

Création de tâches relatives au suivi et au contrôle de l'activité

### D Affectation de l'activité aus PCIs

### Sur OSA

A la réception via le webservice des sites avec coordonnées et type de tâche contrôle et ref PCI création d'un projet et sous-projet correspondant à la poche

Pour chacune des chambres à contrôler il y a une demande de photo + commentaire à rendre par les PCI

Une notification de travail à contrôler est envoyé une fois que le STT renseigne les éléments retour travaux terrain une fois réalisés

### **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

#### STT

6 - Création de l'OT de Travail

9 - Echange d'informations

d'avancement

Récupération des plans Réalisation des travaux terrain Remplissage de la base de suivi selon avancement

8 - Démarrage des travaux

### **R2I - Outil de reporting Information Infrastructure**

### **STT**

Pointage de l'avancement Upload des données relevés Terrain Déclaratifs Métriques

### B Affectation de l'activité aus PCIs

#### Sur R2I

Le VPI affecte l'activité à des PCI afin d'assurer le contrôle et le suivi de cette activité.

Des tâches de contrôle seront affectées par le VPI

Ex : en cliquant sur une chambre sur la partie carto du projet le VPI pourra demander le contrôle d'une chambre ou d'une infrastructure Les charges de travail seront automatiquement envoyées sur l'outil OSA dans le projet et le sous-projet correspondant

### C Déclaration de début de Travaux

### Sur R2I

Le STT annonce le nombre d'équipe allant travailler sur le projet ainsi que la date de début et de fin d'intervention

# Fin de Phase

Remplissage par le STT de l'ensemble des élément relatif à la charge de travail traitée avec upload des rendus

### R2I – 10/11/12/13/14 – Contrôle des rendus

### Début de Phase

Remplissage par le STT de l'ensemble des élément relatif à la charge de travail traitée avec upload des rendus

### A Validation des Contrôles par les PCI

### Sur OSA

Une fois l'ensemble des contrôles terminés la validation avec commentaires des CPI réalisées

Une notification est envoyée au VPI le VPI pourra contrôler sur OSA les retours des PCI

### R2I - Outil de reporting Information Infrastructure

### **CDP**

Analyse du Jalon de production selon : Temps de Production Qualité Production Gestion Aléas de Production

### OSA - Outil de Suivi d'activité

### VPI/SPI

Création Projet Relatif à la plaque s'il n'existe pas

Création de tâches relatives au suivi et au contrôle de l'activité

10 - Informations relatives au projet

14 – Validation Jalon de Production

### R2I - Outil de reporting Information Infrastructure

### VPI

Relevés des compteurs Analyse des retours Terrains Comparaisons des différents rendus Validations Métriques

### R2I - Outil de reporting Information Infrastructure

### <u>STT</u>

Pointage de l'avancement Upload des données relevés Terrain Déclaratifs Métriques

11 - Validation de la charge de travail 12 - Transfert des

13 - Transfert des Métriques

# B Transmission de l'ensemble des livrables

### Sur R2I

Le STT upload l'ensemble des éléments relatifs aux retours travaux terrain Ce qui permet l'envoi des métrique à la base de facturation ainsi que l'envoi d'une notification au VPI pour contrôle des rendus.

### OSF – Outils suivi De facturation

### **Confrontation des Métriques**

Conforme

=> règlement

Non Conforme => avoir A Contrôler => Tâche

=> Tâche Contrôle OSA

### Fin de Phase

Validation de l'ensemble des informations par le VPI et le CDP

### D Validation du Jalon de production

### Sur R2I

Analyse des temps de production et métrés ainsi que de la qualité des rendus

### Sur R2I

Le VPI contrôle l'ensemble des éléments en retour du STT afin de s'assurer que les livrables sont conformes au cahier des charges Si un des rendu n'est pas conforme le VPI peut créer une tâche afin de faire reprendre le rendu par un CPI ou créer un OT auprès du STT afin de reprendre le rendu

C Déclaration de début de Travaux